

Drystar™ 0113

Copolyester

Eastman Chemical Company

Описание материалов:

Eastman is pleased to announce the launch of DRYSTAR* copolyesters. This new product-line is designed to meet the needs of converters seeking value-added solutions to their drying requirements of copolyesters. Eastman's copolyesters are highly valued for their excellent balance of properties such as superior aesthetics, impact strength, and chemical resistance. These properties can be optimally realized when the resins are properly dehydrated in accordance to recommended drying conditions and equipment.

Recognizing this value, Eastman conceived Drystar™ copolyesters to allow converters with limited access to desiccant dryers to achieve these optimizations. In addition, some converters with desiccant dryers may still find Drystar™ copolyesters value-adding to attain production flexibility and cost saving by removing the drying process prior to injection molding, profile extruding, or extrusion blow molding copolyesters. The initial launch comprises of the commercialization of four grades of Drystar™ copolyesters and Eastman has on-going program to extend this strategic product-line in the future.

*DRYSTAR is only available in the Asia Pacific Region.

Главная Информация	
Характеристики	Хорошая химическая стойкость Хорошая ударопрочность Приятный внешний вид
Формы	Гранулы
Метод обработки	Экструзионное выдувное формование Литье под давлением Экструзионный профиль

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.27	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.27	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.20 to 0.50	%	ASTM D955
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.13	%	ASTM D570, ISO 62

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale, 23°C)	106		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	50.0	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C, 4.00 mm	50.0	MPa	ISO 527-2
Break, 23°C	28.0	MPa	ASTM D638
Break, 23°C, 4.00 mm	28.0	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			

Yield, 23°C	4.3	%	ASTM D638
Yield, 23°C, 4.00 mm	4.2	%	ISO 527-2
Break, 23°C	110	%	ASTM D638
Break, 23°C, 4.00 mm	60	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	2100	MPa	ASTM D790
23°C, 4.00 mm	2000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
23°C, 4.00 mm	68.0	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	70.0	MPa	ASTM D790
Сопrotивление разрыву ¹			
10 % solids & 6/9 AF New test solution : 23°C	1.0 to 2.0	%	
10% solids & 6/9 AF test oil : 23°C	1.0 to 2.0	%	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
-40°C	37	J/m	ASTM D256
23°C	100	J/m	ASTM D256
-40°C ²	4.2	kJ/m ²	ISO 180
23°C ³	6.2	kJ/m ²	ISO 180
Незубчатый изод Impact			
-40°C	No Break		ASTM D4812
23°C	No Break		
Многоосная инструментальная Энергия удара			
-40°C, Energy to Peak Force	13.0	J	ISO 6603-2
23°C, Energy to Peak Force	12.0	J	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	70.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	64.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	85.0	°C	ASTM D1525, ISO 306/A 4
--	76.0	°C	ISO 306/B
Удельный нагрев			
60°C	1300	J/kg/°C	
240°C	2000	J/kg/°C	
Теплопроводность (23°C)	0.19	W/m/K	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Удельное сопротивление поверхности	1.0E+16	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность ⁵ (23°C)	16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
23°C, 1 kHz	2.60		
23°C, 1 MHz	2.40		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
23°C, 1 kHz	5.0E-3		
23°C, 1 MHz	0.017		
Дуговое сопротивление	158	sec	ASTM D495
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	70.0	°C	
Время сушки	6.0	hr	
Температура обработки (расплава)	250 to 270	°C	
Температура формы	15.0 to 40.0	°C	

NOTE

- | | |
|----|----------------------------------|
| 1. | 90° |
| 2. | 2 mm |
| 3. | 2 mm |
| 4. | Loading 1 (10 N) |
| 5. | 500 V/sec, Method A (Short-Time) |

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat